

# Avertissements agricoles



Bulletin Technique n° 26 du 18 septembre 1989

Abonnement Annuel : 190 F

**\* COLZA :**

- ravageurs : insectes limaces
- nouveauté pour la destruction des graminées en post levée

**\* CEREALES D'HIVER :**

- le désherbage d'automne

**\*\* COLZA \*\***
**-----GROSSES ALTISES**

\* **SITUATION** : aucun adulte n'a pour l'instant été capturé en cuvette jaune par nos observateurs. Cependant, quelques rares dégâts sont signalés, notamment au Sud de Colmar. Le vol pourrait commencer prochainement en d'autres secteurs.

\* **PRECONISATIONS** : maintenez votre surveillance des pièges colorés pour dater le début du vol. Recherchez les éventuels dégâts dans vos parcelles régulièrement. Le colza reste sensible aux morsures d'Altises jusqu'au stade 2 feuilles vraies. Un traitement est recommandé dès que 30 % des pieds portent des morsures rondes au centre des cotylédons et des jeunes feuilles.

\* **PRODUITS UTILISABLES** : voir le tableau en fiche couleur.

**-----LIMACES**

\* **SITUATION** : l'activité, faible pour l'instant, de ces ravageurs pourrait reprendre avec des conditions météorologiques plus humides.

\* **PRECONISATIONS** : renouvelez si nécessaire les appâts empoisonnés dans les pièges. En présence de limaces, traitez avec un produit à base de metaldéhyde, de mercaptodiméthure ou de thiodicarbe.

**Attention** : les anti-limaces sont dangereux. Ne répandez pas le produit en tas pour éviter les intoxications de gibier.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG  
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
D. R. A. F.  
Service Régional de la Protection des Végétaux

Cité Administrative  
67084 STRASBOURG CEDEX  
☎ 88. 37. 32. 18  
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70

Publication périodique  
CPPAP n° 1848 AD



P 369

## -----DESHERBAGE DE POST-LEVÉE

Un nouvel antigraminée spécifique de postlevée à action foliaire et racinaire, non mentionné dans le bulletin n° 25, est utilisable pour le désherbage du colza : le STRATOS (B.A.S.F.). Le spectre d'action de la matière active, la cycloxydime, comprend des graminées annuelles (repousses de céréales, vulpin, raygrass, pâturins, graminées estivales, bromes) et vivaces (Chiendents, Houlque, Avoine à chapelets).

La dose d'utilisation est de 1,25 l/ha + huile sur graminées annuelles ; de 3 l/ha + huile sur graminées vivaces.

## \*\* CEREALES D'HIVER \*\*

## -----DESHERBAGE D'AUTOMNE

### \* QUELLE NECESSITE ?

*Le désherbage d'automne se justifie lorsque :*

- le semis est précoce : la levée des adventices, elle aussi précoce, entraîne une plus forte concurrence vis-à-vis de la culture et un désherbage plus délicat au printemps.
- les précédents sont salissants (colza - blé - luzerne).
- le risque de levée de graminées est élevé : l'utilisation d'un produit complet de prélevée n'est pas rentable si on ne craint que des dicotylédones.
- les terres sont peu accessibles au printemps (ex. : Sundgau ...).

### \* POINTS CLES DE LA REUSSITE :

- une bonne préparation du sol : pas trop motteux.
  - un bon semis : semences localisées à 2-3 cm de profondeur.
  - le bon choix de dose : adaptez-la à la nature du sol - consultez attentivement les étiquettes.
- Evitez de traiter en sols caillouteux très filtrants.
- le respect des stades limites des adventices et de la culture.
  - les produits contenant du chlortoluron peuvent entraîner des phytotoxicités sur certaines variétés de blé : Arminda, Duck, Moulin, Pernel, Pluton, Récital, Scipion, et à un moindre degré, Chopin, Hardi, Milpain, Festival, Fidel, Talent ...

### \* A SAVOIR :

- de fortes pluies après le désherbage risquent de causer une phytotoxicité des herbicides sur la culture. Une sécheresse prolongée peut au contraire diminuer l'efficacité du traitement.
- en cas de retournement de la culture (limaces, gel), l'application d'un herbicide d'automne implique de choisir attentivement la culture de remplacement (voir le tableau en fiche couleur).

**\* PRODUITS UTILISABLES :** consultez le tableau des produits en fiche couleur.

## -----TRAITEMENT DES SEMENCES

Le fluatriafol cité dans le bulletin n° 24, n'est plus commercialisé seul, mais en association avec l'éthirimol, autre matière active efficace contre l'Oïdium. Cette association dénommée FERRAX assure une protection renforcée contre l'Oïdium.



# **TRAITEMENT EN PULVERISATION CONTRE LA GROSSE ALTISE DU COLZA**

PRODUITS UTILISABLES (1)		
DOSES PAR HA	MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES
0,15 l 0,10 l	alphaméthrine	Fastac Fastac 10
0,07 l	biphenthrine	Talstar
0,30 l	cyfluthrine	Baythroid
0,25 l 25 g m.a.	cyperméthrine	Cymbush, Kafil super nombreuses spécialités (2)
0,20 l	deltaméthrine	Décis CE - Décis RU - Décis Flo
250 g m.a.	endosulfan	nombreuses spécialités (2)
0,60 l	esfenvalérate	Sumi alpha
0,50 l	fenvalérate	Sumicidin 10
0,20 l	fluvalinate	Mavrik
0,15 l	lambda cyhalothrine	Karaté
200 g m.a.	lindane	nombreuses spécialités (2)
200 g m.a.	lindane huileux	nombreuses spécialités (2)
1,5 l ou 1,5 kg	malathion	nombreuses spécialités (2)
1,25 kg	méthidathion	Ultracide 20 bouillie - Ultracide 20 liquide
200 g m.a.	parathion éthyl	nombreuses spécialités (2)
200 g m.a.	parathion méthyl	nombreuses spécialités (2)
200 g m.a.	parathion huileux	nombreuses spécialités (2)
0,75 l	endosulfan + parathion éthyl	Drifène AP - Ekadrine PE
1,0 l 3,0 l	lindane + parathion éthyl	Sopragam Typholine gamma 50
1,75 l	lindane + parathion méthyl	Paralindex
0,75 l 0,75 l	phosalone + parathion méthyl	Fortène Taxylone
0,065 l	tralométhrine	Tracker 108 EC

- (1) Doses en l ou kg de produit commercial par ha  
 (2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette

P370



**Attention un délai de 3 semaines doit être respecté entre le semis de la nouvelle culture et le traitement**

**Attention un délai de 3 semaines doit être respecté entre le semis de la nouvelle culture et le traitement**

- Implantation possible quel que soit le travail du sol
- Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- Informations insuffisantes
- Informations firmes

SPECIALITES COMMERCIALES	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES  (concentrations % ou g/l)
<i>Firmes</i>		

BLE TENDRE
BLE DUR
ORGE
AVOINE
MAIS
LIN OLEAGINEUX
CHARCOT
COLZA
CHOUX
POIS PROTEAGINEUX
FEVEROLE
TOURNESOL
BETTERAVE SUCIERE
POPOMME DE TERRE
SGORGHIO
CSQA
LUZERNE
RAY GRASS

<b>nombreuses spécialités</b>		2500	chlortoluron 500 g/l
<b>ARADON</b>	<i>Cyanamid</i>	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
<b>BOCHAMP</b>	<i>R.S.R.</i>	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
<b>CENT 7</b>	<i>Elanco</i>	1	isoxaben 125 g/l
<b>CHANDOR</b>	<i>Elanco</i>	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
<b>CIBRAL</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
<b>DEFI</b>	<i>Stautter</i>	5	prosulfocarbe 800 g/l
<b>DINOGRANE SP</b>	<i>Sopra</i>	8	chlométhoxyflène 25 % + néburon 24,75 %
<b>ESCURAN</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
<b>FOXTO</b>	<i>Pépro</i>	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
<b>GLEAN T</b>	<i>Du Pont de Nemours</i>	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
<b>TRILIXON</b>	<i>Bayer France</i>		
<b>IXO 7</b>	<i>Elanco</i>	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
<b>nombreuses spécialités</b>		3600	néburon 60 %
<b>PRODIX FLO</b>	<i>Rhodiagri-Littorale</i>	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
<b>TRAPAN-H</b>	<i>Cyanamid</i>	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
<b>TREPLIK</b>	<i>Cyanamid-Sopra</i>	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
<b>TRIBUNIL</b>	<i>Bayer France</i>	4	méthabenzthiazuron 70 %
<b>ZEPHIR</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	4	terbutryne 500 g/l
<b>WINNER</b>	<i>Stautter</i>	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %

The diagram is a 10x10 grid of symbols. Each symbol is either a solid black square, an open square, a solid black triangle, or a horizontal line. The grid represents the 100 numbers of the I Ching hexagram sequence, arranged in 10 vertical columns and 10 horizontal rows. The symbols are arranged in a way that each row represents a specific line position (from bottom to top) and each column represents a specific hexagram number (from 100 to 1).

<b>nombreuses spécialités</b>		2500	chlortoluron 500 g/l
<b>nombreuses spécialités</b>		1800	isoproturon 500g/l
<b>DEFI</b>	<i>Stauffer</i>	5	prosulfocarbe 800 g/l
<b>MEGANET</b>	<i>Cyanamid</i>	4	imazéthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
<b>MEGAPLUS</b>	<i>Cyanamid</i>	5	pendiméthaline 200 g/l + imazéthabenz 125 g/l
<b>PRODIG FLO</b>	<i>Rhodiaqri-Littorale</i>	7	neburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l

[illegible]

**Tableau extrait du dépliant ITCF-SPV-INRA (février 1989)**

7371



## DESHERBAGE DES CEREALES A PAILLE A L'AUTOMNE

- Traitement possible
- Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- Information insuffisante

■ ■ ■ Stade optimum d'utilisation préconisée par l'ITCF  
■ ■ ■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

- dose folles avoines (sauf sur blé dur)
- dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
- 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées



# DESHÉRBEZ PLUS TÔT

- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊕ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- Information non connue

## TRAITEMENTS D'AUTOMNE

CEREALES D'HIVER		Epoque d'application
BLE TENDRE	Semis	
BLE DUR	Levée	
ORGE	1 feuille	
AVOINE	3 feuilles	
SEIGLE	1 talle	
TRITICALE	Plein tallage	

# herbicides

<b>SPECIALITES COMMERCIALES</b>  <i>Firmes</i>	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	<b>MATIERES ACTIVES</b>  (concentration % ou g/l)
--	---	---

## MAUVAISES HERBES

Graminées		Dicotylédones
FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	
PATURINS	VULPIN	
AGROSTIDE	GAILLET	
	MATRICAIRE	
	VERONIQUES	

**antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones**

<b>AVADEX BW</b>	<i>Monsanto</i>	3,5	triallate 400 g/l
<b>ESCURAN</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
<b>nombreuses spécialités</b>		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
<b>DICURAN Microsec</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
<b>CIBRAL</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
<b>ATHLET</b>	<i>Pepro</i>	5 - 6 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l
<b>AVADEX BW granulé</b>	<i>Monsanto</i>	20 - 25*	triallate 10 %
<b>ATHLET</b>	<i>Pepro</i>	4 - 5 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l
<b>MEGAPLUS</b>	<i>Cyanamid</i>	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
<b>MEGANET</b>	<i>Cyanamid</i>	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
<b>SWELL</b>	<i>Cyanamid</i>	5	imazaméthabenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l
<b>ILLOXAN COMBI</b>	<i>Procida</i>	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + loxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
<b>ILLOXAN CE</b>	<i>Procida</i>	2	diclofop-méthyl 360 g/l
<b>GRASP M</b>	<i>Sopra</i>	3	tralkoxydime 100 g/l
<b>PUMA</b>	<i>Procida</i>	2	fenoxapropéthy 60 g/l
<b>PUMA AD</b>	<i>Procida</i>	3,5	fenoxapropéthy 36 g/l + loxynil 72 g/l + MCP-P 120 g/l

△	○	●	○	▲	▲	▲	▲
△	●	●	●	▲	●	○	
△	●				▲	●	▲
△	●	●	●	▲	●	●	
△	●	●	●	▲	●	○	
△	○	●	○	▲	▲	▲	
△	●	●	●	△	●	●	
●	▲	○	●	△	△	○	
●	▲	○	●	●	—	●	—
●	●	▲	△	▲	●	●	
●	●	▲	△	▲	▲	▲	
●	●	○	△	▲	▲	▲	
●	▲	○	●	▲	▲	▲	
●	▲	○	●	○	●	●	

## antigraminées - antidyctylédones


<b>GLEAN T</b>	<i>Du Pont de Nemours</i>	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
<b>TRILLIXON</b>	<i>Bayer France</i>		
<b>QUARTZ GT</b>	<i>Rhodiagri-Littorale</i>	3	isoproturon 500 g/l + diflufenicanil 62,5 g/l
<b>DINOGRANE SP</b>	<i>Sopra</i>	8	chlométhoxytène 25 % + néburon 24,75 %
<b>PENALTY</b>	<i>R.S.R.</i>	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l
<b>PRODIG FLO</b>	<i>Rhodiagri-Littorale</i>	7 - 8 *	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
<b>ARADON</b>	<i>Cyanamid</i>	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
<b>BOCHAMP</b>	<i>R.S.R.</i>	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
<b>CHANDOR</b>	<i>Elanco</i>	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
<b>DEFI</b>	<i>Stauffer</i>	5	prosulfocarbe 800 g/l
<b>FOXTO</b>	<i>Pépro</i>	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
<b>NEMINFEST</b>	<i>La Quinoléine</i>	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
<b>TERSIPLENE-FERMAX</b>	<i>Sipcam-Phyteurop</i>	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
<b>TRAPAN H</b>	<i>Cyanamid</i>	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
<b>TRAPAN EC</b>	<i>Cyanamid</i>	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
<b>TREPLIK S</b>	<i>Cyanamid</i>	4,5	néburon 40 % + pendiméthaline 16 %
<b>REVOX FLO</b>	<i>Procida</i>	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
<b>ZEPHIR</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	4	terbutryne 500 g/l
<b>IXO 7</b>	<i>Elanco</i>	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
<b>WINNER</b>	<i>Stauffer</i>	5	néburon 40 % + fluorchloridone 5 %
<b>PREMIUM</b>	<i>Pépro</i>	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
<b>TRIBUNIL</b>	<i>Bayer France</i>	4	méthabenzthiazuron 70 %
<b>nombreuses spécialités</b>		2500 - 3600	néburon 60 %
<b>KEOS</b>	<i>Ciba-Geigy</i>	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
<b>QUARTZ GT</b>	<i>Rhodiagri-Littorale</i>	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufenicanil 62,5 g/l
<b>BIFENIX N</b>	<i>Pépro</i>	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l
<b>ARADON</b>	<i>Cyanamid</i>	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
<b>IXO 7</b>	<i>Elanco</i>	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
<b>nombreuses spécialités</b>		1000 - 1500	isoproturon

[illegible]

Variantes de blé tendre sensibles au chirotoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARA, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MARIS HUNSTMAN, MESNIL, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.

Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CASOAR, CLAIRODOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

## antidicotylédones

[illegible]

# herbicides

SPECIALITES COMMERCIALES		doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
	Firmes		
<b>CENT 7</b>	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l
<b>CERTROL H</b>	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l
<b>MAESTRO II</b>	Ciba-Geigy CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l
<b>EXEL</b>	Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l
<b>FOXPRO</b>	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l
<b>STEEPLE</b>	Sipcam-Phyteurop	1,5 - 2	MCPP 465 g/l + ioxynil 82 g/l + bromoxynil 100 g/l
<b>OXYTRIL M</b>	Rhodiagr-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l
<b>BELOXANE</b>	Prochimagro	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l
<b>ALLIE</b>	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %
<b>DN 68</b>	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinotérbe 135 g/l
<b>LAZERIL</b>	Rhodiagr-Littorale	2 - 3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufenicanil 16,7

## MAUVAISES HERBES

COCQUELICOT	●	●	●	○	●	●	●
MATRICARE	●	●	●	○	▲	●	●
STELLAIRE	●	●	●	●	●	●	●
VERONIQUES	●	○	▲	●	●	●	●
ALCHEMILLE	●	●	●	○	●	●	●
PENSEE	○	▲	▲	▲	●	▲	▲
GAILLET	○	○	○	○	○	○	▲
CRUCIFERES	●	●	●	●	●	●	●

(1) Stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

E : ester      S : sel  
ME : mélange ester